

(報一 科技部新聞稿)

第 3661 次院會

108 年 7 月 25 日

## 科技部「AI 在醫療影像之應用」院會報告案新聞稿

### 臺灣首座 本土化 跨院所「AI 醫療影像標註資料庫」

科技部推動「醫療影像專案計畫」，以發展台灣特色的醫療 AI 為目的，補助臺灣大學醫學院、臺北醫學大學、臺北榮民總醫院組成跨域、跨機構研究團隊，建置 AI 訓練用醫療影像標註資料庫。經上百位醫師及 AI 研發人員協力，針對心血管疾病、肺癌、腦轉移瘤、原發性腦瘤、聽神經瘤等重大疾病，建立電腦斷層、血管攝影、磁振造影、X 光等 15 項影像共 5.9 萬個案例的醫療影像，其中含 2.9 萬個案例具高品質的疾病標註與臨床資訊。

### 高品質安心用 創造醫療高價值 促進公共利益

「AI 醫療影像標註資料庫」具備了高規格的資料品質，不僅由研究團隊建立品管機制，科技部也邀請專科醫師抽檢確認標註資料之正確性及完整性。

研究團隊已利用此資料庫，開發心、腦、肺、骨骼、眼等相關疾病之 AI 演算法，可用於精準評估心血管疾病發生風險、

辨識與診斷肺癌早期病灶、以及加速腦瘤影像辨識效率等，未來於醫療場域實施，預期將可提高早期診斷、預警的可能性，減少重大疾病發生，提升民眾福祉；也可使我國豐富寶貴的臨床醫療經驗，創造更大的價值。

此資料庫將提供學術研究共用，以激發更多新興的醫療應用。為兼顧資料共享所面臨的個資保護議題，由法律專家協助建立個資當事人的動態同意機制，保護當事人的資訊自主權；資料提供共用前，將進行去識別化處理，達到無法直接識別特定個人和降低間接識別風險，以保障個人的隱私。

### **強強聯手 加速智慧醫療發展**

AI在醫療影像應用將串聯台灣在醫療及軟硬資源之優勢，加速智慧醫療發展。健保資料庫是我國重要的醫療研究數據資產，科技部後續將鼓勵研究團隊鏈結健保資料庫，進一步驗證及精煉目前的醫療影像AI研發成果，提高AI技術的普適性或發展精準醫療，以增進公共衛生及促進醫療保健，嘉惠更多國人。